

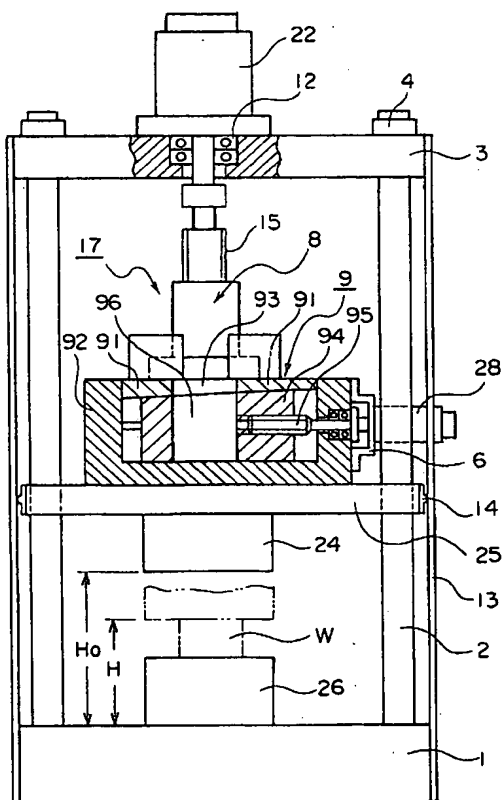


- (51) 国際特許分類:
B30B 1/18 (2006.01) B30B 15/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/013616
- (22) 国際出願日: 2005 年 7 月 26 日 (26.07.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社放電精密加工研究所 (HODEN SEIMITSU KAKO KENKYUSHO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2430213 神奈川県厚木市飯山 3 1 1 0 番地 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者; および
- (73) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 海野 敬三
- (74) 代理人: 森田 寛 (MORITA, Hiroshi); 〒1160013 東京都荒川区西日暮里 5 丁目 1 1 番 8 号 三共セントラルプラザビル 5 階 開明国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,

(続葉有)

(54) Title: ELECTRIC PRESS DEVICE AND DIFFERENTIAL MECHANISM

(54) 発明の名称: 電動プレス装置および差動機構



(57) Abstract: A differential mechanism (9) of an electric press device enabling the securement of the durability of the electric press device while maintaining working accuracy, comprising a nut member (8) threaded with a ball screw shaft (15) rotated by a motor (22) and a connection mechanism (17) fixed to a slide plate (25). The differential mechanism further comprises a frame body (92) having inner wall surfaces formed by recessing the frame body with its opening part facing upward, having a slidable movement groove formed in the bottom surface part inner wall surface, and having the opening part formed in a rigid body, a movable body (91) having a slidable movement groove formed in the rear surface side of its upper plate part having a sloped face and fitted to the opening part of the frame body (92), a wedge-like differential member (94) having, at its lower end part, a first guiding and engaging part slidably engaged with the slidable movement groove formed in the frame body (92), having, at its upper end part, a second guiding and engaging part slidably engaged with the slidable movement groove formed in the rear surface side of the movable body (91), having, on its upper surface, a sloped surface, and slidably fitted to the frame body (92), and a screw shaft (95) moving the differential member (94) by a motor (28).

(57) 要約: 加工精度を保持しつつ電動プレス装置の耐久性を確保できるようにする。モータ 22 によって回転するボールねじ軸 15 に螺合するナット部材 8 とスライドプレート 25 とに固着された連結機構 17 を有する電動プレス装置の差動機構 9 は、開口部を上にしてくり抜かれた内壁面を有し、底面内壁面に摺動溝が形成された、開口部が剛体を形成する枠体 92 と、裏面が傾斜した傾斜面を有する上板部の裏面側に摺動溝が設けられ、枠体 92 の開口部に嵌合された可動体 91 と、下端部に枠体 92 に形成された摺動溝にそれぞれ摺動係合する第 1 の案内係合部を有すると共に上端部に可動体 91 の裏面側に形成された摺動溝にそれぞれ摺動係合する第 2 の案内係合部を有し、かつ上面が傾斜した傾斜面を持ち、枠体 92 内を摺動自在に嵌合された楔状をなす差動部材 94 と、モータ 28 によって差動部材 94 を移動させるねじ軸 95 とを備えて構成される。

自在に嵌合された楔状をなす差動部材 94 と、モータ 28 によって差動部材 94 を移動させるねじ軸 95 とを備えて構成される。



SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。